

## ETC 車載器の新シリーズ MOBE-100/200

New Model ETC On-Board Equipments  
"MOBE-100/200 Series"



本社営業窓口 機械事業本部交通システム部交通情報機器課  
☎ (03) 6716-4521

当社は、ETCシステム分野において路側機から車載器まで一貫した製品開発を行っている。インフラ側へは料金所に設置する路側システムを多数納入、一方、車両に搭載される車載器についても2001年3月のETCサービス開始より市場投入している。ETC車載器は、今後、ETC車線の増加とともにその市場拡大が期待できるが、それには低価格化がカギとなる。当社は、ユーザーズ調査を独自に行い、高性能を維持しつつ低価格を実現したMOBE-100/200を開発した。以下に概要について紹介する。

### 1. 製品の特徴

- (1) アンテナ一体型 (MOBE-100)、分離型 (MOBE-200) の製品ラインナップ
- (2) すっきり・シンプルデザイン
  - MOBE-100
    - 当社従来製品の3/4の大きさでコンパクト化を実現。
    - コンパクトボディに液晶ディスプレイ、ブザー、外部インターフェイスを標準装備。
    - アンテナ面を傾斜配置 (10°) したことにより、車両のダッシュボードにすっきり取付けが可能。
  - MOBE-200
    - 本体ケースは国内最小容積、厚さ14.8mmの超薄型化を実現 (平成15年1月当社調べ)。

- アンテナ分離タイプのため本体の取付け位置の制約がない。
  - アンテナ部は、小型化によりダッシュボード上に目立たず取付けが可能。
  - 本体は3色のカラーバリエーションを用意。
- (3) 電源は12V/24V共用のため、乗用車からトラックまで幅広い車種に対応可能。  
また、車両のヒューズボックスからの配線を可能にしたことにより、従来機種より取付け時間が大幅に短縮。
  - (4) ICカード抜き忘れ防止機能を装備  
車両エンジン停止後、ICカードが挿入されたままになっていると、ブザー音で抜き忘れを通知。
  - (5) ユーザーインターフェイス  
バックライト付き液晶ディスプレイ (MOBE-100)  
音で確認できる音声ガイド機能 (MOBE-200)  
二つのボタンによる簡単操作
  - (6) アンテナの屋外取付けに対応したモデルも準備。熱線反射ガラス車両にも取付けが可能 (MOBE-201)

### 2. 製品の仕様

タイトル写真、図1に製品の外観を、表1に製品の仕様を示す。



図1 MOBE-200の外観

表1 ETC車載器の主な仕様

型 式	MOBE-100	MOBE-200
タイプ	アンテナ一体型	アンテナ分離型
本体寸法 (mm)	65(W)×96(D)×27(H)	70(W)×113(D)×14.8(H)
入力電圧 (V)	DC 12/24	DC 12/24
使用周波数 (GHz)	5.8 (ASK変調)	5.8 (ASK変調)
LCD表示	7セグメント6桁 バックライト付	-
LED表示	2色×2個	2色×2個
音声案内	-	有り (4段階ボリューム)
スイッチ	2個	2個
外部インターフェイス	RS-232C	RS-232C
カード挿入部	部分収納	全収納、イジェクトボタン付
カード抜き忘れ防止機能	有り (ブザー)	有り (ブザー)